

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе:

**«Оценивание неопределенности результатов количественного химического анализа
(с учетом ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008,
ГОСТ Р ИСО 21748, ГОСТ Р ИСО 5725, Руководства Еврахим/Ситак
«Количественное описание неопределенности в аналитических измерениях»)»**
(36 академ. часов)

- 1 ГОСТ ISO/IEC 17025: общие требования, основания для расчета неопределенности, способы расчета неопределенности
- 2 Верификация методик измерений, методик отбора проб: общие положения
- 3 Валидация методик измерений, методик отбора проб: общие положения
- 4 Способы оценивания неопределенности. Показатели точности, выраженные в неопределенности: термины и определения
- 5 Бюджет неопределенности
- 6 Требования к представлению результатов с неопределенностью, правила округления
- 7 Оценивание неопределенности (эмпирический способ)
- 8 Оценивание неопределенности с учетом положений ГОСТ Р ИСО 21748
- 9 Дополнительные источники неопределенности: перечень
- 10 Неопределенность прямых измерений многократных
- 11 Неопределенность пробоотбора
- 12 Неопределенность прямых измерений однократных (с отбором проб)
- 13 Способы расчета неопределенности некоторых дополнительных источников неопределенности
- 14 Источники неопределенности, способы оценивания: средства измерений, испытательное оборудование, градуировочные характеристики, образцы для контроля, химические реактивы, стандартные справочные данные и другие
- 15 Правила суммирования неопределенностей
- 16 Некоторые алгоритмы расчета неопределенности результата косвенных измерений
- 17 Расчет неопределенности для результата косвенных измерений
- 18 Расчет коэффициентов чувствительности
- 19 Об инструкции расчета неопределенности в лаборатории
- 20 Неопределенность методики измерений при ее валидации
- 21 Неопределенность при реализации правил принятия решения

Зачет